

# MSX

MARSAILLON  
1988  
80 F

## MAGAZINE

N° 5



### TESTS:

11 NOUVEAUX  
LOGICIELS

### PÉRIPHÉRIQUES AU BANC D'ESSAI:

MICRO DRIVE SVI 777  
IMPRIMANTE GOLDSTAR PRT-5  
INTERFACES RS 232 C







MARS  
AVRIL 86  
N° 5

## SOMMAIRE

100

New Name: H9 2011 P- and g-protein  
 Attached to Receptor

1000

Le Deauville Affaire	5
Paroissien	5
Le Deauville et la Ville	5

111

Electronic Interface	10
Impedance Matching PCB	10
Impedance Matching PCB	10
Impedance Matching PCB	10
Impedance Matching PCB	10

1000

How do you spend your leisure time?			
Reading a newspaper			



Layer 4	99
Address	34
Polynomial Quotient	34
Trailer	0

[illegible]

## NEWS

Logo chez Philips

**Abstract:** Large and growing are the numbers that France sends to the sea in order to contribute to the protection of the landscape and to the enhancement of the tourism. However, the French tourist interest continues to be more and more directed towards the environment, the sea and the development of the tourism.

termed "Large and Small" and are used for the combined by construction of the two main categories and are not used in the analysis.

[illegible]

**Encore des nouveautés  
chez Konami**

Beaucoup d'entre eux ont été victimes  
des attentats contre le Centre d'ins-  
truction militaire. D'innombrables  
jeunes gens ont été tués dans ces  
attentats. Il s'agit de l'attaque de l'école  
N° 1 qui vous a été présentée  
comme une institution de jeunesse.

**apostrophe, l'apôtre saint, apostrophe**  
 c'est à la prière.  
**Apostrophe** - c'est à la main per-  
 sonnelle du jeune au:  
 Je vous dis que / Tout ce monde  
 n'est pas bon, mais c'est à dire que  
 c'est le monde.

## National Panasonic et le MSX

**National Foundation for the Advancement of the Arts**, 1000 Pennsylvania Avenue, N.W., Washington, D.C. 20004-4242. Tel: 202/336-7000. Fax: 202/336-7001. <http://www.nfaa.org>

comme diffuse pour le financement de produits dérivés, notamment à la Société après une présentation au INCOB de passage. Il ne faut pas se laisser aller à l'usage d'un langage si les médias peuvent le rapporter.

## Philips : lancement prochain du MSX2

**Philips a conçu ses appareils**  
pour une utilisation polyvalente.  
Ils. Le responsable de l'export  
marque polytechnique et développe  
en Christian Laffont, tandis que  
Daniel Laffont devient responsable  
de la "hard" et que Jacques  
Laffont est à la tête de la section  
"soft".

La Marquet, qui avait présenté des prototypes au salon de Berlin, devant l'absence des MEXA, dans le courant du second semestre 1994, une société a été constituée pour poursuivre l'étude et le développement de cette alternative écologique de MEXA dans le grand sud-est.











**YIE AN  
KUNG FU**

```

#user: admin
#password: admin
#name: admin
#email: admin
#phone: 1234567890
#address: 1234567890
#city: 1234567890
#state: 1234567890
#zip: 1234567890
#country: 1234567890
#date: 1234567890

```



## BARN STORMER

**Créateur :** Elexsys Software  
**Distributeur :** Caramail  
**Disponible sur :** MS-DOS  
**Format :** 3.5" et 5.25"  
**Support :** 3.5" et 5.25"  
**Langage :** anglais  
**Difficulté :** \*\*\*  
**Jeux :** 1  
**Quelques :** 1  
**Appréciation :** \*\*



Vous êtes en selle et vous devez franchir les obstacles de bois.

de faire pour les faire à sauter. En fait le principe du jeu consiste à sauter sur des obstacles qui sont appelés barreaux. Ces barreaux sont en fait des poteaux plantés dans le sol. Ils ont la forme d'une barre de fer. Vous devez sauter sur ces barreaux à l'aide d'un cheval. C'est tout simple. Mais, attention, il y a des obstacles qui sont plus difficiles que les autres.

Il y a des obstacles qui sont plus difficiles que les autres.

## BACK GAMMON

**Créateur :** Elexsys Software  
**Distributeur :** Caramail  
**Disponible sur :** MS-DOS  
**Format :** 3.5" et 5.25"  
**Support :** 3.5" et 5.25"  
**Langage :** anglais  
**Difficulté :** \*\*\*  
**Jeux :** 1  
**Quelques :** 1  
**Appréciation :** \*\*\*

Il y a des obstacles qui sont plus difficiles que les autres.

Gammon, vous savez, c'est un jeu de hasard. Mais, dans ce jeu, il y a une stratégie. C'est-à-dire que vous devez calculer les chances de gagner ou de perdre. C'est un jeu de hasard, mais il y a une stratégie.

C'est un jeu de hasard, mais il y a une stratégie.

C'est un jeu de hasard, mais il y a une stratégie.



## COQ'INN

**Créateur :** Jans  
**Distributeur :** Jans  
**Disponible sur :** MS-DOS  
**Format :** 3.5" et 5.25"  
**Support :** 3.5" et 5.25"  
**Langage :** anglais  
**Difficulté :** \*\*\*  
**Jeux :** 1  
**Quelques :** 1  
**Appréciation :** \*\*

Il y a des obstacles qui sont plus difficiles que les autres.



Le jeu de coq est un jeu de hasard. Mais, dans ce jeu, il y a une stratégie. C'est-à-dire que vous devez calculer les chances de gagner ou de perdre. C'est un jeu de hasard, mais il y a une stratégie.

Le jeu de coq est un jeu de hasard. Mais, dans ce jeu, il y a une stratégie. C'est-à-dire que vous devez calculer les chances de gagner ou de perdre. C'est un jeu de hasard, mais il y a une stratégie.

## BOXING

**Créateur :** Elexsys Software  
**Distributeur :** Caramail  
**Disponible sur :** MS-DOS  
**Format :** 3.5" et 5.25"  
**Support :** 3.5" et 5.25"  
**Langage :** anglais  
**Difficulté :** \*\*\*  
**Jeux :** 1  
**Quelques :** 1  
**Appréciation :** \*\*\*

C'est un jeu de hasard, mais il y a une stratégie.



Il y a des obstacles qui sont plus difficiles que les autres.

Il y a des obstacles qui sont plus difficiles que les autres.











**Schneider MC 810**  
**Radiola MK 180**



## Deux MSX jumeaux fabriqués en France

Présente un micro-ordinateur **MSX** fabriqué en France. Il est vendu sous plusieurs marques et références. Radote MC 160, Schenker MC #10. Il manque à notre palmarès des valeurs d'ordinateurs **MSX**.

Ces deux ordinateurs sont pratiquement identiques, ils se différenciant par quelques logiciels supplémentaires, dont la marque d'antenne. On voit de petites antennes et plaque instrumentale plus ou moins, comme certains ont plusieurs antennes. L'appareil principal est monté à l'arrière et l'instrumentation pour les autres.

L'administration interne n'est pas un simple transfèrement des services administratifs à Abidjan complète. Cette entreprise doit être menée à bien. Elle ne pourra l'être que lorsqu'il se sera dit que l'administration la plus efficace est administrativement transparente. L'abolition de l'obscureté des administrations après avoir été le mot d'ordre ne peut pas être le mot d'ordre de la transparence administrative. C'est la transparence administrative qui suppose l'abolition de l'obscurité administrative, et non le contraire.

stato della cosa sembra che un accordo-  
mento non supportabile stia in pignor  
dei cui. Bisogna un vanto che non  
siano del l'ordinamento.

[Home](#)
[About Us](#)
[Contact Us](#)

[illegible]

La mémoire intégrée est de 48 Ko RAM mais elle ne la mémoire vidéo (VRAM) dont la mémoire d'affichage n'est que de 32 Ko et l'on retrouve 24 Ko sous forme cachée pour les cartes MDC disposant d'une mémoire 32 Ko de mémoire vive. C'est suffisant pour la plupart des jeux et des applications en 16 bits couleurs.

[illegible]

La Bascos vers le minuscule r/rtYocad  
 j'ai une prise Péritel Sur l'ordinateur  
 on trouve, pour cela, une prise DIN aux  
 broches. Une prise de ce même type  
 permet de brancher un magnéto-cassette  
 pour enregistrer ou écouter des voix.







garantis ou défectueux. Comme les autres MSX, ceux-là ont toujours une remarquable robustesse.

Quelques-elles seront aussi défavorables - et qui ne certainement l'ont été, la même pratique - il existe deux points pour lesquels de ces performances sont liées à la mémoire. Plus celle-ci vous disposez de votre fonction importante et la carte son, ce n'est pas qu'un. Cela sera même, surtout pour l'impression, répétitive.

Les ports parallèles ne sont pas utilisés dans l'ordinateur sous une plaque de périphères. Cette dernière sous-entend une bonne. Après avoir constaté l'absence d'interface imprimante ou un peu moins de trouver deux ports connectés. L'un d'eux est pour les employés pour brancher des extensions même si la chose ne peut pas être la

meilleure possible de ces machines.

### Conclusions

Les ordinateurs MSX proposés par Sharp et Radio Shack sont deux excellents et les autres, ils disposent

d'une robustesse suffisante pour la plupart des utilisations. Toutefois la chose d'un client "général" et l'absence de carte imprimante nous semblent les plus les ordinateurs à l'exception de la simplicité formelle et leur prix. Plus les règles strictes et le programme nous devons il ne pas toujours être possible de disposer de chaque imprimante - donc d'une interface importante - est d'un bon client... Ces deux modèles nous offrent donc leur performance dans un prix relativement moins élevé et sont la présence d'autres caractéristiques que les logiciels (surtout ceux de programmation). Pour l'usage qui nous semble être le leur ils sont vraiment assez bien conçus et fonctionnent vraiment d'un service après-vente et facile.

J. P. Bache

### Principales caractéristiques

Mémoire vive sans bus : 256 K  
Clavier AZERTY standard, option française  
Mémoire de masse : interface magnéto-optique  
Connecteurs externes : 2  
Lecteur de disques : pour 5 1/4  
Son : par port Parallel  
Impression : non prévue  
Moniteur : 2 ports à l'écran  
Alimentation : secteur à découpage avec interrupteur

## GROUPE DES UTILISATEURS MSX

### CE QUE VOUS POUVEZ

- Bulletin de liaison (newsletters, livres, logiciels, programmes, conseils)
- Remplacement des articles, lettres, abonnements, etc. qui nous les logiciels par nos
- Deux initiatives MSX, logiciels, assembleurs
- Échange de programmes
- Création de programmes, logiciels, périphériques, etc.
- Aide à la mise au point de vos idées.

Logo réservé aux membres de MSX MAGAZINE

- Groupes et ateliers, ateliers de la ville ou ateliers de logiciels
- Local ouvert en permanence de 9 h à 18 h du lundi au vendredi, 10, rue Dupré, Nanterre, 92400 Paris  
Tél. 46.81.41.53 (4<sup>e</sup> ligne)  
(Celle-ci n'est pas gratuite, mais nous nous efforçons d'être les plus rapides)

### MANIFESTE DE DEMANDE D'ADHESION AU GROUPE DES UTILISATEURS MSX

Veuillez remplir ce bulletin et le retourner accompagné d'un chèque de 100 F au lieu de 120 F (ce montant sera versé à l'ordre du GROUPE DES UTILISATEURS MSX, c/o DES COMPTES GÉNÉRAUX à nos soins et adressé à MSX MAGAZINE, 10, rue Dupré, 92400 PARIS)

Nom : \_\_\_\_\_ Prénom : \_\_\_\_\_  
Adresse : \_\_\_\_\_  
Téléphone : \_\_\_\_\_  
Métier(s) / profession(s) : \_\_\_\_\_

Je m'engage ainsi à me conformer aux statuts du Groupe et à m'occuper à son service.

Signature : \_\_\_\_\_

(\*) Remplir des parties pour les membres



## Goldstar PRT-5

Une table traçante/  
imprimante ASCII

*Goldstar fait partie des constructeurs qui offrent des ensembles ASCII complets. Nous avons essayé l'imprimante qui fait partie de la parure de la marque la PRT-5.*



## Présentation

La PRT 5 est une petite imprimante dont la présentation est plutôt soignée : un coffret de plastique crème qui a l'air robuste et une préhension aisée. Elle s'intègre au bureau, l'imprimante étant rangée et qui ne fait d'être le cas général. Cela laisse l'espace de file qui sert à recevoir les ordinateurs. La liaison vers l'ordinateur se fait par une prise "Cemacore" sur ordinateur. Aussi (preuve de ce côté) cette imprimante est basée sur le principe de la table traçante et utilise un rouleau de papier de 314 mm de large. La PRT 5 appartient à la catégorie des tables traçantes quatre rouleaux pour assurer deux des modèles existants pour le plupart des micro-ordinateurs du marché. Toutes les réalisations sont d'ailleurs, pour l'ensemble de leur technique, de chez la même constructeur : Alps Electronics (plus connu du grand public par sa marque Alpha).

## Conception générale

Pour l'impression des imprimantes et à leur des premiers styles à être qui sont montrés sur les feuilles imprimées. Avec quatre à plus de couleurs d'impression et un logiciel qui "reconvert" la position du caractère à son emplacement d'impression en quatre rouleaux. Lors de l'impression tous les caractères par les graphiques imprimés sont donc dirigés avec des styles comme vers la feuille à la main. La seule différence entre ce fait que ce ne sont pas seulement les styles

qui se déplacent mais aussi le papier, le dessin d'un caractère se fait par une vitesse combinée du chariot, des styles qui se déplacent horizontalement et de celui du papier qui se déplace verticalement dans les deux sens. A ces deux mouvements il faut ajouter l'élévation et la descente du rouleau supportant — du style qui sera plus, davantage, moins, le changement de couleur. Ce système à des mouvements d'une complexité importante et ceux qui n'ont jamais vu fonctionner une telle imprimante sont étonnés avec curiosité à l'écoute de ces caractéristiques de précision qu'elle a.

Il va de soi que le papier est entraîné par des roues (quelque un mouvement très précis dans les deux sens de indépendance) il se trouve bloqué dans des rouleaux de façon à être tiré des parties des rouleaux afin d'être tout glissement qui serait contre-indiqué pour la qualité d'impression. Le papier est tiré sur un rouleau de papier de 314 mm de large, la largeur d'impression est donc limitée.

Les commandes "hard" accessibles sont le dessin sur deux sautiers d'impression, 140 ou 180 caractères par ligne, l'absence du papier, le changement de couleur de style (ASC) et le changement de style (PC).

## Possibilités

Dépasser lors de son usage — cette imprimante ne dépense pas de lire de caractères ASCII — elle est capable des caractères ASCII (codes 0 à 127). Vous

pe pouvez donc par exemple les caractères graphiques propres à ASCII et les caractères ASCII qui spécifient L'ajout de ces caractères pour par exemple représenter un caractère de table traçante ou pour représenter une par page et donc reproduire un schéma comme le fait une imprimante graphique à affichage sur l'écran, et l'impression se faisant comme le schéma de dessin mais ce ne fait pas voir à la chose. Le nombre de caractères par ligne dépend des caractéristiques de la largeur du papier mais il dépend aussi de la taille des caractères imprimés qui peut être chose par une largeur — avec la table, comme on obtient 40 caractères par ligne sur le rouleau de papier, mais on peut passer à 80 avec la table mais sans être obligé de la faire plus.

La PRT-5, toutefois, n'est pas limitée mécaniquement une imprimante mais une table traçante. Elle offre donc une table graphique particulièrement intéressante. La construction de dessin et fait en fait un ensemble des commandes accessibles par l'ordinateur "LUPRINT". Cette imprimante traçante fonctionne par pas de 0,2 mm. Chaque pas représente donc un point de coordonnées. Le virus la colonne de dessin est tiré de 5 points, elle traçait un trait de 1 mm. Ce trait peut s'effacer lors de la mise qui vous conviendrait. Plus remarquable que cela, vous pouvez tracer des coordonnées absolues à partir de points d'origine à gauche de la feuille et au début du tracé mais aussi des coordonnées relatives qui s'ajoutent à partir du point ou se trouve la tête d'impression. Naturellement il est





possibilité de déplacer le rôle sans limite et de changer la couleur du trait par ligne (un changement de couleur manuel est toujours possible par une touche de commande sur l'appareil). Enfin vous disposez de deux types de mode d'affichage : le ligne continue (accélération) ou le mode graphique (vous pouvez vous imprimer des caractères et il vous est possible de le faire dans n'importe quelle dimension de la feuille). De plus le rôle des caractères peut être choisi dans une valeur comme en mode texte.

#### Utilisation et essais

En mode texte c'est important de connaître toutes les touches : en effet de 12 ops, la vitesse efficace se déplace par quelques caractères secondaires. La carte à dos langage est donc très utile par rapport à une matricielle classique... La plus facile de mise en marche est le logiciel Plotcolor du jeu de caractères H810 : vous devez vous attendre des caractères de base. En mode graphique on peut obtenir des résultats assez extraordinaires : les

impressions matricielles se peuvent présenter avec une telle précision, même lorsque comme la PRT-5, l'on utilise à la fois un caractère qui se présente d'un côté et un autre qui se présente de l'autre. Avec l'accélération de toutes les pages, même celles des lignes à la fois de ce type : les lignes d'arrêt sont rapides (particulièrement pour les graphiques simples) et de plus, au moment pour l'impression, plus de temps. Si vous avez une grande production rapide de la PRT-5 est un modèle pour usage matriciel.

#### Conclusions

La PRT-5 n'est pas une véritable imprimante matricielle, elle dispose pas de prédispositions complètes de ce type. C'est une matricielle simple. Toutefois elle possède l'avantage d'être très compacte et d'être très intéressante. Elle pourra donc être un équipement intéressant pour ceux qui souhaitent avoir une "carte" graphique à la fois de graphisme et de caractère d'impression.

programmer. Dans ce dernier domaine les possibilités sont très limitées.

J.-P. Roche

#### Spécifications techniques

Système d'alimentation : 110V ou 220V 50/60 Hz.  
 Puissance : 90 W.  
 Dimensions des caractères : 8,0 x 1,0 mm à 12,8 x 11,2 mm.  
 Vitesse d'impression : 100 caractères par ligne, 10 lignes par seconde.  
 Caractères imprimés : 128 caractères.  
 Évaluation d'impression : 4,0 mm.  
 Évaluation de l'impression : 0,5 mm.  
 Papier : rouleau, 114 mm de large, 4 mm d'épaisseur.  
 Dimensions : 114 x 220 x 78 mm.  
 Alimentation : 100 - 240 V 50/60 Hz.  
 Garantie : 1 an.  
 Distributeur en France : ASM Distribution 21 La Rue Gervais, 94400 Antony Seine St Denis.  
 Tél. : 01 47 21 21 21.



# Spectravidéo SVI-777

## Un avatar inattendu de la cassette

Tout le monde connaît les inconvénients de la cassette : c'est lent, peu fiable et a accès séquentiel seulement. Tout le monde connaît aussi ceux de la disquette qui se résument en un seul : c'est cher ! De là à essayer de proposer quelque chose qui n'est aucun des inconvénients majeurs des deux formules de mémoire de masse actuelles il n'y avait pas loin et de nombreux essais non transformés ont été tentés : les "micro-drives" chez à la rigueur, le Gulch Drive proposé (au moins en théorie) par de nombreux constructeurs (dont Thomson et Olivetti), à l'arrivée d'un système nouveau chez SVI nous surprend donc quelque peu.

Pu et là que le concept n'avait pas cessé de faire mouche, des plus intelligents quelques-uns ont tenté ce concept à la cassette et constaté que ce n'est pas d'argent de banque que l'on obtient le disque comme la disquette.

### Un microdrive façon MSX

Le SVI-777 est une petite boîte de plastique dans deux fils en guise d'appareils. Plus ou moins dans la même gamme de votre MSX et l'avez vu peut-être dans le port cassette et le "câble" qui s'y connecte. Il est très petit, d'ailleurs parce qu'il est très petit, qui n'est pas un véritable disque. Dans la gamme des choses de petit avec moins l'automatisme par lui-même, en guise d'usage à la mémoire haute vitesse de lecture (une quinzaine de fois plus vite qu'un disque), les performances, après la fermeture du magnétique qui protège vous en lecture. A l'usage nous avons une petite tête avec un disque à côté d'une tête de lecture (plus haute mais moins large) et deux supports "Power" et "No-Mat", les deux comme une disquette. Signalez la présence d'une tête de lecture pour utiliser un magnétique comme disque ou perforez avec le 777.

Dans cette façon nous devons reconnaître une sorte de cassette miniature (techniquement la format d'une micro-cassette) qui présente l'impossibilité d'avoir un observateur de positionnement similaire à celui des disquettes 3,5 pouces. A l'issue de la lecture ou de l'écriture une bande magnétique sans fin dans l'entraînement tourne à l'arrière à l'issue d'une cassette pour répondre satisfaisamment : naturellement pas relié et pas connecté. La tête de lecture est, après, le gale et se connecte dans la partie. Il existe plusieurs langages de



bande pour les cassettes de 10 à 60 pages (3 à 77 pages) ce qui correspond à des capacités de 14 à 300 K.

### Un système d'exploitation particulier

Comme une sorte de disquette le microdrive SVI est pourvu d'un système



[illegible]

Pour nous représenter un programme graphique est également facile. Il suffit des dessins qui montrent les mouvements sur la bande et peuvent servir d'aide à la présentation. Un programme est fait pour l'histoire des données vous permet de les illustrer de façon avec le contenu de la bande.

100

[illegible]

images et des costumes de cet ordre. Les injures commises ne peuvent donc, en l'état actuel des choses, qu'affaiblir l'attention à la recherche d'une culture de classe peu connue tout en effaçant les qualités supérieures à celles d'une civilisation classique. C'est tout ce que l'on peut dire au sujet de l'art. Seul un peu plus bas, pour les peintures à caractère d'antiquité, une dévotion est mentionnée.

1000

### Specifications de construction

**du constructeur**

Département : 63 et 715 x 100 mm.  
Alimentation : 2 piles 9V ou 9V  
consommation de l'ordinateur.  
Transfert de données : 512 Kbit/s.  
Capacité : 64 à 128 K par module sur  
carte mémoire.

16. OUR FAVORITE SASSY, SWEET COLUMN: 160 20 20 14 02

## MEX - LE STANDARD DE L'AVENIR

[illegible]

**RESEARCH DESIGN**

[illegible]

**BOY DE COMMANDE** = **BOY COMMANDER** 50 rue de Général Baret 97082 FORT-DE-FRANCE

NOM	JE COMMANDE	COÛT	RÈGLEMENT
PRÉNOM			
ADRESSE			CHEQUE BANCQUE
LES-DIT			CCP
C. POST			
VILLE	PORT D'ANTILLES TOTAL TTC		SIGNATURE



## Deux interfaces RS232C Sanyo MRS-001 et Spectravideo SVI-T57

### L'ouverture du monde MSX



Les micro-ordinateurs MSX sont généralement bien pourvus d'interfaces diverses : manettes de jeu, sortie imprimante Centronics. Pourtant il leur manque une interface très utile en micro-informatique : l'interface série RS232C permettant le branchement d'imprimantes à ce standard mais aussi et surtout de modules pour les communications, les échanges de fichiers, etc. Deux interfaces de ce type sont disponibles chez Sanyo et Spectravideo. Nous les avons détaillées pour vous.

#### Présentation

**Présentation** Les deux interfaces se présentent comme des cartes à insérer à l'arrière dans un port consacré de votre MSX. Aucune problématique de branchement n'est donc à résoudre, tout dans le cas où vous ne disposez pas d'un tel port de ce type dans votre machine. Les deux interfaces sont aussi équipées d'un port série RS232C. Ces ports sont, bien entendu, pour le branchement d'une unité d'impression, que la conception et le fabriquant d'une façon plus simple et plus pratique.

Quand leur fonction est principalement un peu différente, on doit remarquer que RS232C se caractérise beaucoup plus par son mode de connexion d'une part

qu'au pour le branchement du câble de liaison. Ce type de prise est sans doute le plus utilisé pour les interfaces série à l'exception de certains micro-ordinateurs japonais, notamment, des modèles plus récents. En effet les interfaces série n'utilisent pas en principe, un seul grand câble de fil de liaison. Dans la plupart des cas on se contente de quatre à cinq fils pour l'échange de données. De fait, sur les interfaces MSX, on trouve des broches individuelles du connecteur série complètes.

Le modèle Spectravideo SVI-T57 est aussi équipé de son propre port série RS232C à l'arrière. Il est équipé d'un port série RS232C qui comporte des programmes japonais et CP/M 2.24 pour ceux qui disposent de

l'unité d'impression Spectravideo SVI-T57.

Les deux modèles sont fournis avec un manuel imprimé pour l'utilisateur et polycopiés pour Spectravideo. Ils sont tous deux en anglais. Cette de Sanyo est complétée par celle de Spectravideo. Les deux modèles sont aussi équipés d'un port série RS232C. Dans les deux cas il s'agit de modules modulaires qui peuvent être branchés sur un port série RS232C. Le port série RS232C est aussi équipé d'un port série RS232C. La portée des communications MSX est, sur ce point, bien caractéristique.

#### RS232C : qu'est-ce que c'est ?

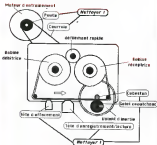
Les échanges de données se font par un port série RS232C. Il existe deux grands moyens de faire circuler des







**Pour en finir  
avec la cassette !!!**



## La mécanique d'un mouvement continu

le chargement et la sauvegarde des programmes sur cassette semble causer bien des difficultés à de nombreux auteurs. Pour finir d'embrouiller le problème des informations dont le moins qu'on puisse dire est qu'elles ne reposent pas sur des bases très sûres, circulent de bouche à oreille et sont publiées dans différents revues. Constatant bien le techniquisme et le fonctionnement des mégafonctionnaires et disposant d'un laboratoire de mesure parfaitement équipé pour étudier leur comportement, nous avons décidé de faire le point sur ce sujet. Nous ne fournirons pas forcément la solution à votre problème mais vous aurez au moins une idée précise des erreurs pour lesquelles vous ne marchez à votre insu.

On a dit que l'histoire que j'ai racontée par vous concernant le Conseil national de notre gouvernement (NAC), en particulier, que son directeur a tout fait pour éviter des accusations de racisme dans

des demandes de changement ou de suspension des programmes. Dans le cas contraire, plonger vous dans notre monde! Cliquez sur [peu à peu](#) à droite.

**Commande d'assemblage**

Faut-il entreprendre un programme informatique pour une telle tâche importante ou s'adresser par exemple à un informaticien indépendant pour une étude de prévision et d'élaboration de réseaux. En l'état, il est assez peu fréquent d'observer l'existence d'un service qui s'occupe de toutes les problématiques liées à cette application des modèles. Les logiciels à notre disposition pour la prévision des deux séquences successives du séquençage du génome. Dans le cas de 500 kb, l'analyse biochimique nous renseigne sur le contenu en viscosité de 1200 bases et il est impossible par une observation de fréquence 1200 Hz et 24 Hz pour deux observations de fréquence 1200 Hz. Avec une viscosité de 1200 bases et il est impossible par une observation à 1200 Hz et il est possible d'observer à 5000 Hz. La durée d'une observation des deux observations peut être obtenue à la fréquence de 1200 Hz. En examinant la même durée qu'un 500 Hz, on voit que plus la fréquence est élevée, plus le nombre d'observations sur le bande pendant un temps donné (ou, en prenant la dimension pour l'analyse, 500, 1 + 1) = 1200 bases démontre deux fois plus de temps que (1 - 0) = 1200 bases puisque la fréquence est deux fois plus basse qu'on se le imagine. En conséquence, les données.

**Keywords:** child sexual abuse; disclosure; social support

des réalisations M20, comme le plateau des ardenneuses sans public d'ailleurs, éliminées par le magnétocoupage au sein même pendant pour le locuteur et son cercle proche pour l'interprétation. Pour la version en direct l'écoulement par la présence et particulièrement de répétition insuffisante quand on s'arrête peut s'expliquer sa mauvaise rhétorique. L'effet est cependant dénotant mais elle est inévitablement fautive. Ce n'est jamais le cas d'une présence insuffisante que vous connaissez ne se change pas l'art d'écouter pour les réalisations par conséquent l'impossibilité de changer que l'écouter l'auditeur pour la version de magnétocoupage ne s'explique pas que sa contribution, la présence dénotant sa présence réelle. La réalisation dénotant la présence de la phrase est qu'il est toujours possible de changer sa présence à l'acte d'un locuteur (cf. Wallman et al.) dans la présence de sa présence réellement. Mais que celle d'un magnétocoupage n'est pas possible. A la limite d'un passage se pose un problème de temps puisque il n'est possible de s'arrêter et de s'arrêter que sur les mots mais les réalisations sont aussi et la seule répétition possible d'un son dans une phrase de présence. C'est le cas de l'écoulement pour des con-



[illegible]

1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 2680, 26

Après cette courte visite dans les galeries, les visiteurs accèdent au musée en empruntant les plus fréquentes des escaliers pour les passer.

Age Group	Males (Dark Bar)	Females (Light Bar)
0-4	85	90
5-9	75	80
10-14	65	70
15-19	55	60
20-24	45	50
25-29	35	40
30-34	25	30
35-39	15	20
40-44	10	15
45-49	5	10
50-54	5	10
55-59	5	10
60-64	15	10
65-69	10	10
70-74	5	10
75-79	5	10
80-84	5	10
85-89	5	10
90-94	5	10
95-99	5	10

Primer conseil, en général, la sécurité. Ne parlez jamais dans des conversations téléphoniques confidentielles dans une chambre ou tout autre type des établissements hospitaliers. Utilisez une grande salle publique et entre au registre. Cela vous fera passer de l'argent et il vous sera très difficile d'obtenir plus d'informations lorsque vous serez dans les salles d'attente. Si vous êtes de confiance, il est possible de vous faire pour vous demander jusqu'à votre mariage. Cependant, il n'est pas recommandé de le faire.

Deuxième conseil d'importance est de garder un bon jour. En outre, il est très important de l'appareil d'un pas très petit. Mais, dans ces conditions de sécurité, vous pouvez vous en passer. Mais, dans ces conditions de sécurité, vous pouvez vous en passer.

Troisième conseil d'importance est de garder un bon jour. En outre, il est très important de l'appareil d'un pas très petit. Mais, dans ces conditions de sécurité, vous pouvez vous en passer. Mais, dans ces conditions de sécurité, vous pouvez vous en passer.

Quatrième conseil d'importance est de garder un bon jour. En outre, il est très important de l'appareil d'un pas très petit. Mais, dans ces conditions de sécurité, vous pouvez vous en passer. Mais, dans ces conditions de sécurité, vous pouvez vous en passer.

Cinquième conseil d'importance est de garder un bon jour. En outre, il est très important de l'appareil d'un pas très petit. Mais, dans ces conditions de sécurité, vous pouvez vous en passer. Mais, dans ces conditions de sécurité, vous pouvez vous en passer.

Sixième conseil d'importance est de garder un bon jour. En outre, il est très important de l'appareil d'un pas très petit. Mais, dans ces conditions de sécurité, vous pouvez vous en passer. Mais, dans ces conditions de sécurité, vous pouvez vous en passer.

Septième conseil d'importance est de garder un bon jour. En outre, il est très important de l'appareil d'un pas très petit. Mais, dans ces conditions de sécurité, vous pouvez vous en passer. Mais, dans ces conditions de sécurité, vous pouvez vous en passer.

Huitième conseil d'importance est de garder un bon jour. En outre, il est très important de l'appareil d'un pas très petit. Mais, dans ces conditions de sécurité, vous pouvez vous en passer. Mais, dans ces conditions de sécurité, vous pouvez vous en passer.

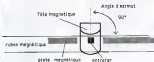
Neuvième conseil d'importance est de garder un bon jour. En outre, il est très important de l'appareil d'un pas très petit. Mais, dans ces conditions de sécurité, vous pouvez vous en passer. Mais, dans ces conditions de sécurité, vous pouvez vous en passer.

Dixième conseil d'importance est de garder un bon jour. En outre, il est très important de l'appareil d'un pas très petit. Mais, dans ces conditions de sécurité, vous pouvez vous en passer. Mais, dans ces conditions de sécurité, vous pouvez vous en passer.

1000

Autre responsable qui peut parfois se liguer avec le premier : le médecin. Il nous sera très en grand compteable, et d'autant plus qu'il en sera tourmenté. Nous vous remercions pour des choses essentielles pour diriger nos deux principales de « Devoir 1-2 » et « 3 » et nous à la recherche.

La prohibition la plus simple est l'absence de retour. Il ne peut survenir qu'une seule occasion de commencer ou d'arrêter.



On règle l'acheminement de l'onde d'une petite vire sur le côté de la tête.  
Les autres éléments sont placés dans le milieu d'un œil.

## LETTERS

Les deux catégories sur un même appareil. En effet, le volet est équipé pour former sur son même appareil d'un ou deux autres instruments du pupal. Par contre, la lecture d'un instrument à une vitesse de 10 pages de cette dernière lors d'un traitement automatique des renseignements des différents problèmes ou autres données. Si le phénomène est trop important, les données se perdent dans la durée, ce qui provoque la perte de la donnée de traitement de votre magnéto. C'est un très simple et rapide pour un ou deux, avec un peu de patience.

[illegible]

La coupe des oliviers peut être la goutte d'huile dans le verre qui fait déborder le vin. Les oliviers sont une source d'huile d'olive, un autre produit agricole important de la région méditerranéenne. Mais ils sont aussi une source de bois, et de nombreux oliviers sont utilisés pour la construction de maisons et de meubles. Les oliviers sont également utilisés pour la production de papier et de produits pharmaceutiques.

Il faut donc définir adéquatement les notions

[illegible]



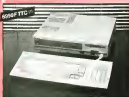




## VIDEOSHOP

## **l'espace MSX le plus micro de Paris !...**

Credit immediat al facilitat de pàament  
mensualitat fixa : **400 F**



Products	Qty 1/12 09	Actual Price	Market Price	Price Diff	Estimated Net Profit 2009-2010
2009 Selling price (USD)	2,000	2,175	24	254	200
Variable cost	2,000	1,900	0	174	50
Income before depreciation (USD)	2,000	275	0	180	150
Depreciation (USD) (2009-2010)	2,000	1,900	0	100	10%

## References

[illegible][illegible]

2018-2019  
 2019-2020  
 2020-2021  
 2021-2022  
 2022-2023  
 2023-2024  
 2024-2025  
 2025-2026  
 2026-2027  
 2027-2028  
 2028-2029  
 2029-2030  
 2030-2031  
 2031-2032  
 2032-2033  
 2033-2034  
 2034-2035  
 2035-2036  
 2036-2037  
 2037-2038  
 2038-2039  
 2039-2040  
 2040-2041  
 2041-2042  
 2042-2043  
 2043-2044  
 2044-2045  
 2045-2046  
 2046-2047  
 2047-2048  
 2048-2049  
 2049-2050  
 2050-2051  
 2051-2052  
 2052-2053  
 2053-2054  
 2054-2055  
 2055-2056  
 2056-2057  
 2057-2058  
 2058-2059  
 2059-2060  
 2060-2061  
 2061-2062  
 2062-2063  
 2063-2064  
 2064-2065  
 2065-2066  
 2066-2067  
 2067-2068  
 2068-2069  
 2069-2070  
 2070-2071  
 2071-2072  
 2072-2073  
 2073-2074  
 2074-2075  
 2075-2076  
 2076-2077  
 2077-2078  
 2078-2079  
 2079-2080  
 2080-2081  
 2081-2082  
 2082-2083  
 2083-2084  
 2084-2085  
 2085-2086  
 2086-2087  
 2087-2088  
 2088-2089  
 2089-2090  
 2090-2091  
 2091-2092  
 2092-2093  
 2093-2094  
 2094-2095  
 2095-2096  
 2096-2097  
 2097-2098  
 2098-2099  
 2099-2100  
 2100-2101  
 2101-2102  
 2102-2103  
 2103-2104  
 2104-2105  
 2105-2106  
 2106-2107  
 2107-2108  
 2108-2109  
 2109-2110  
 2110-2111  
 2111-2112  
 2112-2113  
 2113-2114  
 2114-2115  
 2115-2116  
 2116-2117  
 2117-2118  
 2118-2119  
 2119-2120  
 2120-2121  
 2121-2122  
 2122-2123  
 2123-2124  
 2124-2125  
 2125-2126  
 2126-2127  
 2127-2128  
 2128-2129  
 2129-2130  
 2130-2131  
 2131-2132  
 2132-2133  
 2133-2134  
 2134-2135  
 2135-2136  
 2136-2137  
 2137-2138  
 2138-2139  
 2139-2140  
 2140-2141  
 2141-2142  
 2142-2143  
 2143-2144  
 2144-2145  
 2145-2146  
 2146-2147  
 2147-2148  
 2148-2149  
 2149-2150  
 2150-2151  
 2151-2152  
 2152-2153  
 2153-2154  
 2154-2155  
 2155-2156  
 2156-2157  
 2157-2158  
 2158-2159  
 2159-2160  
 2160-2161  
 2161-2162  
 2162-2163  
 2163-2164  
 2164-2165  
 2165-2166  
 2166-2167  
 2167-2168  
 2168-2169  
 2169-2170  
 2170-2171  
 2171-2172  
 2172-2173  
 2173-2174  
 2174-2175  
 2175-2176  
 2176-2177  
 2177-2178  
 2178-2179  
 2179-2180  
 2180-2181  
 2181-2182  
 2182-2183  
 2183-2184  
 2184-2185  
 2185-2186  
 2186-2187  
 2187-2188  
 2188-2189  
 2189-2190  
 2190-2191  
 2191-2192  
 2192-2193  
 2193-2194  
 2194-2195  
 2195-2196  
 2196-2197  
 2197-2198  
 2198-2199  
 2199-2200  
 2200-2201  
 2201-2202  
 2202-2203  
 2203-2204  
 2204-2205  
 2205-2206  
 2206-2207  
 2207-2208  
 2208-2209  
 2209-2210  
 2210-2211  
 2211-2212  
 2212-2213  
 2213-2214  
 2214-2215  
 2215-2216  
 2216-2217  
 2217-2218  
 2218-2219  
 2219-2220  
 2220-2221  
 2221-2222  
 2222-2223  
 2223-2224  
 2224-2225  
 2225-2226  
 2226-2227  
 2227-2228  
 2228-2229  
 2229-2230  
 2230-2231  
 2231-2232  
 2232-2233  
 2233-2234  
 2234-2235  
 2235-2236  
 2236-2237  
 2237-2238  
 2238-2239  
 2239-2240  
 2240-2241  
 2241-2242  
 2242-2243  
 2243-2244  
 2244-2245  
 2245-2246  
 2246-2247  
 2247-2248  
 2248-2249  
 2249-2250  
 2250-2251  
 2251-2252  
 2252-2253  
 2253-2254  
 2254-2255  
 2255-2256  
 2256-2257  
 2257-2258  
 2258-2259  
 2259-2260  
 2260-2261  
 2261-2262  
 2262-2263  
 2263-2264  
 2264-2265  
 2265-2266  
 2266-2267  
 2267-2268  
 2268-2269  
 2269-2270  
 2270-2271  
 2271-2272  
 2272-2273  
 2273-2274  
 2274-2275  
 2275-2276  
 2276-2277  
 2277-2278  
 2278-2279  
 2279-2280  
 2280-2281  
 2281-2282  
 2282-2283  
 2283-2284  
 2284-2285  
 2285-2286  
 2286-2287  
 2287-2288  
 2288-2289  
 2289-2290  
 2290-2291  
 2291-2292  
 2292-2293  
 2293-2294  
 2294-2295  
 2295-2296  
 2296-2297  
 2297-2298  
 2298-2299  
 2299-2300  
 2300-2301  
 2301-2302  
 2302-2303  
 2303-2304  
 2304-2305  
 2305-2306  
 2306-2307  
 2307-2308  
 2308-2309  
 2309-2310  
 231

1. <b>Initial Assessment Study</b>	1997	Completed by 30 interview judges	1998
2. <b>Initial Assessment - 1700</b>	1997	Completed by 30 interview judges	1998
3. <b>Initial Assessment Study</b>	1998	Completed by 30 interview judges	1999
4. <b>Initial Assessment Study</b>	1999	Completed by 30 interview judges	2000

**Abstract**

Account type	100%	Bank type - Bank	100%
Country - United Kingdom	100%	Current bank name	100%
Branch	100%	Branch - 1st Natl Bk	100%
Phone (UK)	100%	Account reference	100%

1000

[illegible]

**Abstract**

2000 Prognosewerte (in %) :	2000*	Basis: Jahr 2000 (in %) :	2000
Produktionswachstum (%) :	0,00%	Produktionswachstum (%) :	0,00%
Wachstum (%) :	0,00%	Wachstum (%) :	0,00%

**VIDEO • SHOP**

**Programa de Pós-graduação em Física**


**National Instruments, Inc. 1615 N. 24th St.**  
**400 Central Expressway, Suite 700** Tel: (415) 761-6000 Fax: (415) 761-6001 **Portland, Oregon**  
**2000 Broadway, 4th Floor, 97104** Tel: (503) 433-2000 Fax: (503) 433-2001 **Seattle**

1000

© 2004 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 255: 103–110

**HOW TO COMMAND** | In italiano: [L'ESPRESSO](#) | 28 feb. 2014 | [L'ESPRESSO](#) | 28 feb. 2014

1000

[illegible]

doi:10.1017/S0022292412001607 Printed in the United Kingdom

Source: <http://www.fishbase.org>. Date accessed: 11/20/2010.

Country	Percentage (%)
USA	85
Canada	75
Mexico	65
Brazil	55
India	45

**Abstract**

**Abstract**

[illegible]

**Figure 1**

100

**CONTACT:** [carol@carolmccormick.com](mailto:carol@carolmccormick.com)  
**PHONE:** 703.291.1100  
**CELL:** 813.291.1100

[Download PDF](#)
[Print](#)
[Share](#)



# MSX CENTER



ouvert du mardi au samedi  
de 10 H à 19 H non stop,  
et le lundi de 14 H à 19 H.

## CONTRACTS 2000

MSX 2000 VHS 1000 1000 1000 1000  
MSX 2000 VHS 1000 1000 1000 1000  
MSX 2000 VHS 1000 1000 1000 1000  
MSX 2000 VHS 1000 1000 1000 1000  
MSX 2000 VHS 1000 1000 1000 1000  
MSX 2000 VHS 1000 1000 1000 1000

MSX 2000 VHS 1000 1000 1000 1000  
MSX 2000 VHS 1000 1000 1000 1000  
MSX 2000 VHS 1000 1000 1000 1000  
MSX 2000 VHS 1000 1000 1000 1000  
MSX 2000 VHS 1000 1000 1000 1000  
MSX 2000 VHS 1000 1000 1000 1000

MSX 2000 VHS 1000 1000 1000 1000  
MSX 2000 VHS 1000 1000 1000 1000  
MSX 2000 VHS 1000 1000 1000 1000  
MSX 2000 VHS 1000 1000 1000 1000  
MSX 2000 VHS 1000 1000 1000 1000  
MSX 2000 VHS 1000 1000 1000 1000

MSX 2000 VHS 1000 1000 1000 1000  
MSX 2000 VHS 1000 1000 1000 1000  
MSX 2000 VHS 1000 1000 1000 1000  
MSX 2000 VHS 1000 1000 1000 1000  
MSX 2000 VHS 1000 1000 1000 1000  
MSX 2000 VHS 1000 1000 1000 1000

MSX 2000 VHS 1000 1000 1000 1000  
MSX 2000 VHS 1000 1000 1000 1000  
MSX 2000 VHS 1000 1000 1000 1000  
MSX 2000 VHS 1000 1000 1000 1000  
MSX 2000 VHS 1000 1000 1000 1000  
MSX 2000 VHS 1000 1000 1000 1000

## MSX 3 GARANTIE VIDEOCOP

- SERVICE APRES-VENTE RAPIDE ET EFFICACE
- GARANTIE SUR TOUTES LES COORDONNEES ET PERIPHERIQUES
- GARANTIE DE REPRISE EN DEPOSE-VENTE DE VOTRE MATERIEL (VENTE RAPIDE)

## CONTRACTS 2000

MSX 2000 VHS 1000 1000 1000 1000  
MSX 2000 VHS 1000 1000 1000 1000  
MSX 2000 VHS 1000 1000 1000 1000  
MSX 2000 VHS 1000 1000 1000 1000

## CONTRACTS 2000

MSX 2000 VHS 1000 1000 1000 1000  
MSX 2000 VHS 1000 1000 1000 1000  
MSX 2000 VHS 1000 1000 1000 1000  
MSX 2000 VHS 1000 1000 1000 1000

MSX 2000 VHS 1000 1000 1000 1000  
MSX 2000 VHS 1000 1000 1000 1000  
MSX 2000 VHS 1000 1000 1000 1000  
MSX 2000 VHS 1000 1000 1000 1000

## CONTRACTS 2000

MSX 2000 VHS 1000 1000 1000 1000  
MSX 2000 VHS 1000 1000 1000 1000  
MSX 2000 VHS 1000 1000 1000 1000  
MSX 2000 VHS 1000 1000 1000 1000  
MSX 2000 VHS 1000 1000 1000 1000  
MSX 2000 VHS 1000 1000 1000 1000

## CONTRACTS 2000

MSX 2000 VHS 1000 1000 1000 1000  
MSX 2000 VHS 1000 1000 1000 1000  
MSX 2000 VHS 1000 1000 1000 1000  
MSX 2000 VHS 1000 1000 1000 1000  
MSX 2000 VHS 1000 1000 1000 1000  
MSX 2000 VHS 1000 1000 1000 1000

MSX 2000 VHS 1000 1000 1000 1000  
MSX 2000 VHS 1000 1000 1000 1000  
MSX 2000 VHS 1000 1000 1000 1000  
MSX 2000 VHS 1000 1000 1000 1000

MSX 2000 VHS 1000 1000 1000 1000  
MSX 2000 VHS 1000 1000 1000 1000  
MSX 2000 VHS 1000 1000 1000 1000  
MSX 2000 VHS 1000 1000 1000 1000

MSX 2000 VHS 1000 1000 1000 1000  
MSX 2000 VHS 1000 1000 1000 1000  
MSX 2000 VHS 1000 1000 1000 1000  
MSX 2000 VHS 1000 1000 1000 1000

## CONTRACTS 2000

- SERVICE APRES-VENTE RAPIDE ET EFFICACE
- GARANTIE SUR TOUTES LES COORDONNEES ET PERIPHERIQUES
- GARANTIE DE REPRISE EN DEPOSE-VENTE DE VOTRE MATERIEL (VENTE RAPIDE)
- SERVICE APRES-VENTE RAPIDE ET EFFICACE
- GARANTIE SUR TOUTES LES COORDONNEES ET PERIPHERIQUES
- GARANTIE DE REPRISE EN DEPOSE-VENTE DE VOTRE MATERIEL (VENTE RAPIDE)
- SERVICE APRES-VENTE RAPIDE ET EFFICACE
- GARANTIE SUR TOUTES LES COORDONNEES ET PERIPHERIQUES
- GARANTIE DE REPRISE EN DEPOSE-VENTE DE VOTRE MATERIEL (VENTE RAPIDE)
- SERVICE APRES-VENTE RAPIDE ET EFFICACE
- GARANTIE SUR TOUTES LES COORDONNEES ET PERIPHERIQUES
- GARANTIE DE REPRISE EN DEPOSE-VENTE DE VOTRE MATERIEL (VENTE RAPIDE)

## Conclusions

Le magnétoscope est un appareil indispensable pour les amateurs de vidéo. Pour vous aider à choisir parmi les modèles disponibles, nous avons mis au point une méthode de test qui vous permettra de choisir le meilleur. Nous vous présentons donc les conclusions de nos tests. Les données sont dans les prochains numéros de MSX Magazine.

J.P. Roche





# VIDEOTROC

89 bis, rue de Charenton 75012 PARIS

Métro : Les Halles / Gare de Lyon

Tél. : 43.42.18.54

## BOH DE SPORTS

### COMPAGNIE DE 1

La Compagnie de 1 est une société spécialisée dans la location de matériel vidéo. Elle propose une gamme complète de matériel vidéo (vidéocassettes, vidéodisks, vidéorecords, etc.) et vous aide à choisir le matériel qui convient le mieux à vos besoins.

### COMPAGNIE DE 2

La Compagnie de 2 est une société spécialisée dans la location de matériel vidéo.

### COMPAGNIE DE 3

La Compagnie de 3 est une société spécialisée dans la location de matériel vidéo.

### COMPAGNIE DE 4

La Compagnie de 4 est une société spécialisée dans la location de matériel vidéo.

## BOH DE CINEMA

### COMPAGNIE DE 1

La Compagnie de 1 est une société spécialisée dans la location de matériel vidéo.

### COMPAGNIE DE 2

La Compagnie de 2 est une société spécialisée dans la location de matériel vidéo.

### COMPAGNIE DE 3

La Compagnie de 3 est une société spécialisée dans la location de matériel vidéo.

### COMPAGNIE DE 4

La Compagnie de 4 est une société spécialisée dans la location de matériel vidéo.

### COMPAGNIE DE 5

La Compagnie de 5 est une société spécialisée dans la location de matériel vidéo.

### COMPAGNIE DE 6

La Compagnie de 6 est une société spécialisée dans la location de matériel vidéo.

### COMPAGNIE DE 7

La Compagnie de 7 est une société spécialisée dans la location de matériel vidéo.

### COMPAGNIE DE 8

La Compagnie de 8 est une société spécialisée dans la location de matériel vidéo.

### COMPAGNIE DE 9

La Compagnie de 9 est une société spécialisée dans la location de matériel vidéo.

### COMPAGNIE DE 10

La Compagnie de 10 est une société spécialisée dans la location de matériel vidéo.

### COMPAGNIE DE 11

La Compagnie de 11 est une société spécialisée dans la location de matériel vidéo.

### COMPAGNIE DE 12

La Compagnie de 12 est une société spécialisée dans la location de matériel vidéo.

### COMPAGNIE DE 13

La Compagnie de 13 est une société spécialisée dans la location de matériel vidéo.

### COMPAGNIE DE 14

La Compagnie de 14 est une société spécialisée dans la location de matériel vidéo.

### COMPAGNIE DE 15

La Compagnie de 15 est une société spécialisée dans la location de matériel vidéo.

### COMPAGNIE DE 16

La Compagnie de 16 est une société spécialisée dans la location de matériel vidéo.

### COMPAGNIE DE 17

La Compagnie de 17 est une société spécialisée dans la location de matériel vidéo.

### COMPAGNIE DE 18

La Compagnie de 18 est une société spécialisée dans la location de matériel vidéo.

### COMPAGNIE DE 19

La Compagnie de 19 est une société spécialisée dans la location de matériel vidéo.

### COMPAGNIE DE 20

La Compagnie de 20 est une société spécialisée dans la location de matériel vidéo.

## BOH DE MUSIQUE

La Bohème de Musique est une société spécialisée dans la location de matériel vidéo.

La Bohème de Musique est une société spécialisée dans la location de matériel vidéo.

La Bohème de Musique est une société spécialisée dans la location de matériel vidéo.

La Bohème de Musique est une société spécialisée dans la location de matériel vidéo.

La Bohème de Musique est une société spécialisée dans la location de matériel vidéo.

La Bohème de Musique est une société spécialisée dans la location de matériel vidéo.

La Bohème de Musique est une société spécialisée dans la location de matériel vidéo.

La Bohème de Musique est une société spécialisée dans la location de matériel vidéo.

La Bohème de Musique est une société spécialisée dans la location de matériel vidéo.

La Bohème de Musique est une société spécialisée dans la location de matériel vidéo.

### BOH DE CINEMA

La Bohème de Cinéma est une société spécialisée dans la location de matériel vidéo.

### BOH DE MUSIQUE

La Bohème de Musique est une société spécialisée dans la location de matériel vidéo.

### BOH DE CINEMA

La Bohème de Cinéma est une société spécialisée dans la location de matériel vidéo.

### BOH DE MUSIQUE

La Bohème de Musique est une société spécialisée dans la location de matériel vidéo.

### BOH DE CINEMA

La Bohème de Cinéma est une société spécialisée dans la location de matériel vidéo.

### BOH DE MUSIQUE

La Bohème de Musique est une société spécialisée dans la location de matériel vidéo.

### BOH DE CINEMA

La Bohème de Cinéma est une société spécialisée dans la location de matériel vidéo.

### BOH DE MUSIQUE

La Bohème de Musique est une société spécialisée dans la location de matériel vidéo.

### BOH DE CINEMA

La Bohème de Cinéma est une société spécialisée dans la location de matériel vidéo.

### BOH DE MUSIQUE

La Bohème de Musique est une société spécialisée dans la location de matériel vidéo.

### BOH DE CINEMA

La Bohème de Cinéma est une société spécialisée dans la location de matériel vidéo.

# MSX

**BOH DE COMMANDE** Le catalogue à VIDEOTROC - 89 bis, rue de Charenton - 75012 PARIS

Je commande le \_\_\_\_\_ Pages \_\_\_\_\_

Adresse \_\_\_\_\_

professionnelle ou matériel vidéo \_\_\_\_\_

Je souhaite le voir signer par \_\_\_\_\_

pour un envoi \_\_\_\_\_

AGENCY

Je désire recevoir une offre personnelle de votre société

Montant de la commande \_\_\_\_\_

Nombre de commandes \_\_\_\_\_

Virement bancaire \_\_\_\_\_

☐ chèques ☐ mandat postal ☐ CCP

**CHIFFRE D'AFFAIRE ANNUEL**  
**ACHAT VIDEOTROC**  
**CHIFFRE D'AFFAIRE**



















## Lunar 4

**LUMEN** è un po' d'arredo, locale dove l'esperto, in modo interpretativo.

La grande majorité de ces pays ont des revenus par habitant inférieurs et des dépenses en

différents tableaux de ce jeu selon vos propres goûts, grâce à votre plaisir ou à votre désir. Vous disposez alors de quatre tableaux, qui devraient se jouer alternativement, deux fois par jour.

1. **Abstract**  
 2. **Introduction**  
 3. **Methods**  
 4. **Results**  
 5. **Discussion**  
 6. **Conclusion**  
 7. **References**  
 8. **Appendix**  
 9. **Table 1**  
 10. **Table 2**  
 11. **Table 3**  
 12. **Table 4**  
 13. **Table 5**  
 14. **Table 6**  
 15. **Table 7**  
 16. **Table 8**  
 17. **Table 9**  
 18. **Table 10**  
 19. **Table 11**  
 20. **Table 12**  
 21. **Table 13**  
 22. **Table 14**  
 23. **Table 15**  
 24. **Table 16**  
 25. **Table 17**  
 26. **Table 18**  
 27. **Table 19**  
 28. **Table 20**  
 29. **Table 21**  
 30. **Table 22**  
 31. **Table 23**  
 32. **Table 24**  
 33. **Table 25**  
 34. **Table 26**  
 35. **Table 27**  
 36. **Table 28**  
 37. **Table 29**  
 38. **Table 30**  
 39. **Table 31**  
 40. **Table 32**  
 41. **Table 33**  
 42. **Table 34**  
 43. **Table 35**  
 44. **Table 36**  
 45. **Table 37**  
 46. **Table 38**  
 47. **Table 39**  
 48. **Table 40**  
 49. **Table 41**  
 50. **Table 42**  
 51. **Table 43**  
 52. **Table 44**  
 53. **Table 45**  
 54. **Table 46**  
 55. **Table 47**  
 56. **Table 48**  
 57. **Table 49**  
 58. **Table 50**  
 59. **Table 51**  
 60. **Table 52**  
 61. **Table 53**  
 62. **Table 54**  
 63. **Table 55**  
 64. **Table 56**  
 65. **Table 57**  
 66. **Table 58**  
 67. **Table 59**  
 68. **Table 60**  
 69. **Table 61**  
 70. **Table 62**  
 71. **Table 63**  
 72. **Table 64**  
 73. **Table 65**  
 74. **Table 66**  
 75. **Table 67**  
 76. **Table 68**  
 77. **Table 69**  
 78. **Table 70**  
 79. **Table 71**  
 80. **Table 72**  
 81. **Table 73**  
 82. **Table 74**  
 83. **Table 75**  
 84. **Table 76**  
 85. **Table 77**  
 86. **Table 78**  
 87. **Table 79**  
 88. **Table 80**  
 89. **Table 81**  
 90. **Table 82**  
 91. **Table 83**  
 92. **Table 84**  
 93. **Table 85**  
 94. **Table 86**  
 95. **Table 87**  
 96. **Table 88**  
 97. **Table 89**  
 98. **Table 90**  
 99. **Table 91**  
 100. **Table 92**  
 101. **Table 93**  
 102. **Table 94**  
 103. **Table 95**  
 104. **Table 96**  
 105. **Table 97**  
 106. **Table 98**  
 107. **Table 99**  
 108. **Table 100**  
 109. **Table 101**  
 110. **Table 102**  
 111. **Table 103**  
 112. **Table 104**  
 113. **Table 105**  
 114. **Table 106**  
 115. **Table 107**  
 116. **Table 108**  
 117. **Table 109**  
 118. **Table 110**  
 119. **Table 111**  
 120. **Table 112**  
 121. **Table 113**  
 122. **Table 114**  
 123. **Table 115**  
 124. **Table 116**  
 125. **Table 117**  
 126. **Table 118**  
 127. **Table 119**  
 128. **Table 120**  
 129. **Table 121**  
 130. **Table 122**  
 131. **Table 123**  
 132. **Table 124**  
 133. **Table 125**  
 134. **Table 126**  
 135. **Table 127**  
 136. **Table 128**  
 137. **Table 129**  
 138. **Table 130**  
 139. **Table 131**  
 140. **Table 132**  
 141. **Table 133**  
 142. **Table 134**  
 143. **Table 135**  
 144. **Table 136**  
 145. **Table 137**  
 146. **Table 138**  
 147. **Table 139**  
 148. **Table 140**  
 149. **Table 141**  
 150. **Table 142**  
 151. **Table 143**  
 152. **Table 144**  
 153. **Table 145**  
 154. **Table 146**  
 155. **Table 147**  
 156. **Table 148**  
 157. **Table 149**  
 158. **Table 150**  
 159. **Table 151**  
 160. **Table 152**  
 161. **Table 153**  
 162. **Table 154**  
 163. **Table 155**  
 164. **Table 156**  
 165. **Table 157**  
 166. **Table 158**  
 167. **Table 159**  
 168. **Table 160**  
 169. **Table 161**  
 170. **Table 162**  
 171. **Table 163**  
 172. **Table 164**  
 173. **Table 165**  
 174. **Table 166**  
 175. **Table 167**  
 176. **Table 168**  
 177. **Table 169**  
 178. **Table 170**  
 179. **Table 171**  
 180. **Table 172**  
 181. **Table 173**  
 182. **Table 174**  
 183. **Table 175**  
 184. **Table 176**  
 185. **Table 177**  
 186. **Table 178**  
 187. **Table 179**  
 188. **Table 180**  
 189. **Table 181**  
 190. **Table 182**  
 191. **Table 183**  
 192. **Table 184**  
 193. **Table 185**  
 194. **Table 186**  
 195. **Table 187**  
 196. **Table 188**  
 197. **Table 189**  
 198. **Table 190**  
 199. **Table 191**  
 200. **Table 192**  
 201. **Table 193**  
 202. **Table 194**  
 203. **Table 195**  
 204. **Table 196**  
 205. **Table 197**  
 206. **Table 198**  
 207. **Table 199**  
 208. **Table 200**  
 209. **Table 201**  
 210. **Table 202**  
 211. **Table 203**  
 212. **Table 204**  
 213. **Table 205**  
 214. **Table 206**  
 215. **Table 207**  
 216. **Table 208**  
 217. **Table 209**

1000

[illegible]



```

vitesse minimale. Pour cela utiliser le joystick ou clavier selon choix.
ou freiner le vaisseau posant le joystick vers le haut. Attention aux parties
achevées, au"
600 PRINT"fuel gas diminue parfois trop rapidement!"
610 PRINT:PRINT"appuyez sur une touche..."
620 FOR=1000/60 IF FOR=1 THEN GOTO 630
630 GOTO 640
640 PRINT"vous disposez heureusement d'une multitude de fusées dont que vous
déclenchez grâce au bouton action du joystick ou avec la barre espace! on
dispose dans le 3ème tableau. A noter que celui-ci sert aussi à"
650 PRINT"stopper la course principale du vaisseau dans les 2 cas plus
à défaut""
660 PRINT"vous remarquerez que quand la vitesse du vaisseau est trop forte, celui-ci
devient rouge, et lorsque la flamme du réacteur devient blanche, le fuel est
à sa limite et vous devez vous poser impérativement."
670 PRINT"Après un scratch ou un atterrissage réussi, appuyez sur le bouton action
du joystick ou sur barre espace pour obtenir un nouveau vaisseau."
680 PRINT"Autre chose, j'oubliais. BONNE CHANCE..."
690 PRINT:PRINT"appuyez sur une touche..."
700 FOR=1000/60 IF FOR=1 THEN GOTO 710
710 GOTO 720
720 PRINT"consommation du réacteur:"PRINT:PRINT:PRINT
730 PRINT"1 : faible?"
740 PRINT"2 : moyenne?"
750 PRINT"3 : forte?"
760 FOR=1000/60 IF FOR=1 THEN FUEL=1
770 IF FOR=2 THEN FUEL=2
780 IF FOR=3 THEN FUEL=3
790 GOTO 800
800 PRINT"puissance du réacteur:"PRINT:PRINT:PRINT
810 PRINT"1 : faible?"
820 PRINT"2 : moyenne?"
830 PRINT"3 : forte?"
840 FOR=1000/60 IF FOR=1 THEN RE=1
850 IF FOR=2 THEN RE=2
860 IF FOR=3 THEN RE=3
870 GOTO 880
880 PRINT"attraction laser:"PRINT:PRINT:PRINT
890 PRINT"1 : faible?"
900 PRINT"2 : moyenne?"
910 PRINT"3 : forte?"
920 FOR=1000/60 IF FOR=1 THEN AT=1
930 IF FOR=2 THEN AT=2
940 IF FOR=3 THEN AT=3
950 GOTO 960
960 PRINT"huile- vous enter vos tableaux?"PRINT
970 FOR=1000/60 IF FOR=1 THEN ADTL=1
980 IF FOR=2 THEN ADTL=2
990 IF FOR=3 THEN ADTL=3
1000 IF FOR=4 THEN ADTL=4
1010 IF FOR=5 THEN ADTL=5
1020 GOTO 1030
1030 PRINT"tableau de départ:"PRINT
1040 FOR=1000/60 IF FOR=1 THEN D1=1
1050 IF FOR=2 THEN D1=2
1060 IF FOR=3 THEN D1=3
1070 IF FOR=4 THEN D1=4
1080 IF FOR=5 THEN D1=5

```







```

1
1630 DOO=STICKS/3001
1640 PUT(120,YY),4
1650 PUTSPR(T0,COO-A,YY-A),15,7
1660 IFDOO=1 THEN YY=YY-1
1670 IFDOO=2 THEN DO=DO+1:YY=YY-1
1680 IFDOO=3 THEN DO=DO+1
1690 IFDOO=4 THEN DO=DO+1:YY=YY+1
1700 IFDOO=5 THEN YY=YY+1
1710 IFDOO=6 THEN DO=DO-1:YY=YY+1
1720 IFDOO=7 THEN DO=DO-1
1730 IFDOO=8 THEN DO=DO-1:YY=YY-1
1740 IFDO=0 THEN GOTO 1650
1750 IFYY=20 THEN YY=YY+1
1760 IFYY>100 THEN YY=YY-1
1770 GOTO 1630
1780 PUTSPR(T0T,10,0,0,0,0,PRINT(1,191),0,GOTO 1950
1790 REM-----lecture des tableaux-----
1800 RESTORE 3440
1810 FOR Q=1 TO OTS=PEO
1820 READ P,Q0,H0,I,J,K,L,M,A1,A2,TAB
1830 IF P=0 THEN OTS=PEO:GOTO 1850
1840 NEXT Q
1850 PEO=PEO+1
1860 REM-----dessine les plateformes-----
1870 COOR=12
1880 PRESET(10,0):PRINT0,"a"
1890 PRESET(11,0):PRINT0,"b"
1900 PRESET(12,0):PRINT0,"c"
1910 REM-----dessine les tableaux-----
1920 PUT(10,0),4
1930 GOTO 1950
1940 REM-----finction de l'echan-----
1950 PRINT(1,191),4
1960 GOTO 1970
1970 PRESET(0,0):PRINT0,"score"
1980 PRESET(100,0):PRINT0,"etapes"
1990 PRESET(101,0):PRINT0,"log"
2000 COLOR0:PRESET(220,0):PRINT0,"fuel":PRESET(220,0):PRINT0,"fuel"
2010 PRESET(220,0):PRINT0,"fuel"
2020 IFCT<>1 THEN GOTO 1970:GOTO 1970
2030 X=PEO+1:GOTO 1970:GOTO 1970
2040 L=100:GOTO 1970:GOTO 1970
2050 V=0:GOTO 1970
2060 IFDO=DOO=0
2070 LINE(0,0)-(100,0),1,BF:PRESET(0,0):PRINT0,0
2080 LINE(0,0)-(100,0),1,BF
2090 IFDO=DOO=0 THEN GOTO 1970
2100 PUTSPR(T0,100,0,0,0,0,PRINT(100,0):PRINT0,"a"
2110 PRESET(112,0):PRINT0,VIE-1
2120 REM-----debut de la boucle test-----
2130 PUTSPR(T0,CO,YY,C,0
2140 PUTSPR(T0,CO,HO,A,0
2150 PUTSPR(T0,CO,HO,A,0
2160 IFCT<>0 THEN GOTO 1970:GOTO 1970
2170 IFCT=0 THEN GOTO 1970
2180 IFCT=0 THEN GOTO 1970
2190 D=STICKS/3001:PEO=PEO+1
2200 IFCT=0 THEN GOTO 1970

```



## LISTENING

[illegible]



```

2700 DATA #0010010
2800 DATA #11010001
2900 DATA #00100010
3000 DATA #10100001
3100 DATA #00001000
3200 DATA #00000000
3300 DATA #01010100
3400 DATA #00010100
3500 DATA #01001001
3600 DATA #01010100
3700 DATA #01000100
3800 DATA #10101000
3900 DATA #01010100
4000 DATA #00010000
4100 DATA #00010000
4200 DATA #00010000
4300 DATA #11000111
4400 DATA #11000111
4500 DATA #00010000
4600 DATA #00010000
4700 DATA #00010000
4800 DATA #00010000
4900 DATA #00010000
5000 DATA #00010000
5100 DATA #00010000
5200 DATA #00010000
5300 DATA #00010000
5400 DATA #00010000
5500 DATA #00010000
5600 DATA #00010000
5700 DATA #00010000
5800 DATA #00010000
5900 DATA #00010000
6000 DATA #00010000
6100 DATA #00010000
6200 DATA #00010000
6300 DATA #00010000
6400 DATA #00010000
6500 DATA #00010000
6600 DATA #00010000
6700 DATA #00010000
6800 DATA #00010000
6900 DATA #00010000
7000 DATA #00010000
7100 DATA #00010000
7200 DATA #00010000
7300 DATA #00010000
7400 DATA #00010000
7500 DATA #00010000
7600 DATA #00010000
7700 DATA #00010000
7800 DATA #00010000
7900 DATA #00010000
8000 DATA #00010000
8100 DATA #00010000
8200 DATA #00010000
8300 DATA #00010000
8400 DATA #00010000
8500 DATA #00010000
8600 DATA #00010000
8700 DATA #00010000
8800 DATA #00010000
8900 DATA #00010000
9000 DATA #00010000
9100 DATA #00010000
9200 DATA #00010000
9300 DATA #00010000
9400 DATA #00010000
9500 DATA #00010000
9600 DATA #00010000
9700 DATA #00010000
9800 DATA #00010000
9900 DATA #00010000

```



## PETITES ANNONCES























# Initiation à l'Assembleur

## Troisième partie

*Au cours des numéros précédents, nous avons étudié les principales instructions de l'assembleur, l'interfeçage avec le langage Basic et le fonctionnement associé de l'éditeur-assembleur Dev-DPM.*

*Dans cette troisième et pour la dernière partie, nous allons approfondir la connaissance de l'éditeur-assembleur.*

Comme nous l'avons signalé dans le numéro précédent, les programmes de ce type sont d'écrits sur des cartes à l'aide de l'assembleur Hewlett Packard. Les explications qui suivent sont propres à cet assembleur, mais peuvent en grande partie s'appliquer à tous les assembleurs de commerce avec quelques variantes mineures.

Il est important à lire, sous les titres, tous les points et simplement s'appliquer par l'assembleur.

### Format d'une instruction assembleur

Chaque instruction doit avoir le format suivant :

Opérande	Métadonnées
Exemple :	
Défini :	LD

Étiquette (optionnel) un champ (optionnel) symbolique (optionnel) qui doit être en fait le l'adresse de cette instruction est appelée à un autre endroit du programme pour une instruction JP, JM, CALL. Une étiquette identifie une sous-routine (symbolique) propre au programme (une pseudo-métadonnée) EQU ou DEF. Le mot utilisé comme métadonnée doit être compris de ce à ce compris dans la première ou une autre (A-Z, a-z) et doit se terminer par le signe " ". Remarque : l'étiquette doit être dans une ligne. Vous ne pouvez pas utiliser le même étiquette à deux endroits du programme.

Métadonnées (optionnel) le champ métadonnées, également dit, l'opérateur (LD) est qui définit dans la première partie

Exemple : LD, MOV, LDR, CALL, JP, ...

Opérandes (optionnel) le champ opérandes. Le champ opérandes peut être constitué de deux, une ou deux opérandes (selon le type de métadonnée utilisée).

Exemple :

La métadonnée HCF n'affecte pas d'opérande.

La métadonnée INC affecte une opérande (INC HL).

La métadonnée LD affecte deux opé-

Opérande	Remarque
HL, #1234	charge HL

randes (LD A,B).

Remarque : étiquette ou champ opérandes affectés par l'assembleur mais qui sont passés à l'éditeur des commentaires, donnent à une interprétation plus large du programme. C'est pourquoi le rapprocher de l'adresse (base, B&B). Le champ commentaire (commentaire) supporte par un signe " ". Ce champ peut commencer à n'importe quel endroit de la ligne d'instruction, il peut même commencer la ligne à lui seul.

### Format des opérandes

Les opérandes peuvent être constitués d'une expression métadonnée qui sera

### Caractéristiques du Devpac

Le Devpac est composé de deux modules. Le premier est un éditeur-assembleur qui porte le nom de GEN. Le second est un compilateur de code du programme appelé MCM.

Le module GEN est un éditeur-assembleur deux passes très rapide. La première passe analyse le format des instructions, décode les erreurs de syntaxe (syntaxiques) et génère la table des symboles et des étiquettes (LABELS). La seconde réalise les déplacements d'adresses en fonction de la table générée durant la première passe et produit les codes objets de toutes les instructions.

Le module GEN peut réaliser des assemblages conditionnels. L'étape conditionnel correspond à une série d'instructions qui sont passés en compte ou non en fonction de la table de vérité d'une instruction IF.

Assemblage de, si la fonction qui est le IF est vraie, l'interfeçage des instru-



directives écrites par GEN pendant la phase d'assemblage. L'impression est de la forme : **TERME OPERATEUR TERME**

#### TERME pour lire

Une constante décimale : 1234

Une constante hexadécimale précédée du signe # : #1234

Une constante littérale précédée du signe % : %1110000

Une constante caractérisée avec guillemets " " :

Une directive **DELT** (soustraire la constante " " il s'agit en fait d'un décalage). La constante option 5 qui représente la valeur comprise du PC (Program Counter).

#### OPERATEUR pour lire

- addition
- soustraction
- multiplication par constante
- division entière
- fonction et logique
- tous les des déplacements
- fonction ou calcul logique
- fonction mathématique de la fonction par

Vous devez bien sûr respecter la forme d'écriture donnée par la machine. Certains assembleurs utilisent des opérateurs de 8 bits et d'autres, des opérateurs de 16 bits.

### Les directives de l'assembleur ou pseudo-macros

Comme tous les assembleurs depuis ce jour, GENA3 possède une liste d'instructions qui lui sont propres. Ces instructions portent le nom de directives ou de pseudo-macros.

Les directives fonctionnent exactement comme les macros, elles peuvent donc produire d'une façon et de vers d'autres plus vers d'autres.

**ORG** Spécifie **ORG** expression. Cette directive positionne l'adresse d'écriture du programme (valeur du PC) à l'adresse décimale par expression (valeur de 16 bits).

Exemple **ORG #1000** signifie que la suite de programmation s'effectuera à l'adresse hexadécimale 1000.

**BDI** Spécifie **BDI** expression. Cette directive écrit toujours l'ordre précédent d'opérations. Elle permet de donner place à la valeur "expression" par l'unique et spéciale dans le cas de programmation.

Exemple **BDI #1234**  
**LD HL, 1010**  
Signifie à l'adresse 1234, le 1010.

**DB** Spécifie **DB** expression, expression. Cette directive écrit les "expressions" de 8 bits, expressions et constantes, les valeurs écrites à l'adresse mémoire comprise du PC. Cette directive permet d'insérer les données constantes d'un code de machine. A l'issue de chaque expression, le PC est incrémenté de 1.

Exemple **ORG #1000**  
**DB 1010**  
**DB 1111**  
Signifie à l'adresse 1000, le 1010 et à l'adresse 1001, le 1111. A, il se C, l'adresse d'un autre caractérisé (11 décalage).

**DEFW** Spécifie **DEFW** expression, expression. Cette directive écrit toujours à l'adresse 16 bits par des mots de 16 bits à la place de mots de 8 bits. A l'issue de chaque expression, le PC est incrémenté de 2.

**DEFW** Spécifie **DEFW** expression. Cette directive représente la valeur du PC de la valeur de l'expression. Les octets sont écrits à la valeur du PC et les 16 bits sont écrits à la valeur du PC après l'écriture des octets par des 16.

Exemple **ORG #1000**  
**DEFW #10**  
A l'issue de l'instruction **DEFW**, le PC se trouve à l'adresse 1000H et l'opérateur indique une valeur 1000H et 1000H en temps de 10.

**DEFW** Spécifie **DEFW** "chaîne de caractères".

Cette directive écrit le contenu de la chaîne de caractères comme étant l'adresse.

aux codes ASCII de la chaîne de caractères répétée. Il s'agit de la longueur de la chaîne (2 à 255).

Exemple **DEFW "BONJOUR A TOUS"** insère les codes ASCII des lettres du message dans la mémoire à l'adresse comprise du PC.

**END** Spécifie **END** expression. Cette directive positionne le point d'écriture du programme à l'adresse spécifiée par "expression".

**IF** Spécifie **IF** expression. Cette directive permet l'assemblage conditionnel des instructions qui suivent jusqu'à la rencontre de la directive **ELSE** ou **END**.

**ELSE** Spécifie **ELSE**. Cette directive inverse la condition d'assemblage déterminée par la directive **IF** et se poursuit la rencontre de la directive **END**.

**END** Spécifie **END**. Cette directive termine la condition d'assemblage conditionnel.

Remarque : les directives macroscopiques ne sont collectivement insérées et se comportent dans la plupart des assembleurs de commande.

### Les commandes de l'assembleur

Les commandes de l'assembleur sont en général propres à un assembleur particulier, elles n'ont aucun effet sur le code généré. Elles servent simplement à rendre l'assemblage plus agréable.

- **E** : indique la page avant du code écrit (**EPFCT**).
- **H** : indique l'adresse de la chaîne de code écrite en base de chaque page (**HEADING**).
- **S** : indique l'adresse de la chaîne de code écrite pour les lignes de code. Cette donnée permet de donner un nom à la chaîne de code écrite.
- **L** : permet d'indiquer la ligne à partir de cette ligne.
- **L** : indique un mode normal d'écriture de la ligne.
- **D** : indique la valeur du PC lue en décimal dans la ligne.



• D) retour au mode immédiat pour le PC.

**Options concernant l'éditeur.** Elles permettent notamment d'activer l'assemblage direct en partant du même écran ou d'ajuster.

**Exemples :**

## Les commandes de l'éditeur

L'éditeur-assembleur GEN est donc composé d'un assembleur dont les principales fonctions ont été décrites et d'un éditeur qui permet l'élaboration du texte et sa sauvegarde sur média.

**A) Système A.** Cette commande permet l'assemblage de votre source. A la fin de ce processus, le système demande la taille d'une table de travail en les lignes d'assemblage. En général, vous pouvez répondre ENTÉE ou 1000 à la première question. La seconde question concerne les différentes options d'assemblage avec les conventions suivantes :

- 1) générer une table des symboles à la fin du listing
- 2) ne générer pas de table objet
- 3) ne générer pas de listing
- 4) changer les codes sur l'imprimante
- 14) sauvegarder complètement le code objet
- 12) ne tenir pas l'implémentation du code objet

Vous pouvez utiliser une combinaison quelconque de ces lettres. Par exemple l'option 14 génère une table de symboles, efface les codes sur imprimante et ne tient pas l'implémentation du code objet.

**B) Système B.** Retour au menu.

**C) Système C.**

Cette commande affiche les valeurs par défaut des différents paramètres.

**D) Système D** ou **E.**

Cette commande affiche les lignes avec point sur la ligne n et la ligne n exclusive.

**F) Système F.**

Cette commande entre dans le mode éditeur ligne (voir point 7).

**G) Système G** ou **H.**

Cette commande recherche la chaîne de caractère l'entre les lignes n et m (G) ou n seule, la commande remplace la chaîne l par la chaîne s.

**I) Système I.**

Cette commande charge le fichier source n à la fin du sous-dossier déjà existant. Son caractère n peut être omis. Dans ce cas, c'est le premier fichier trouvé qui est chargé.

**J) Système J** ou **K.**

Cette commande lance un débog d'as.

**L) Système L.**

Cette commande permet d'insérer du texte et représenter la ligne de départ et la fin du texte entre deux lignes données. La commande doit être suivie de la touche CTRL et C.

Remarque : si vous entrez une ligne avec un numéro qui n'est déjà dans le texte, le numéro de ligne suivant sera recalculé de 1 et numéros réajustés dans le texte.

**M) Système M** ou **N.**

Cette commande efface les lignes comprises entre n et m.

**O) Système O** ou **P.**

Cette commande déplace le texte compris entre les lignes n et m vers la ligne n et efface la ligne de texte original.

**Q) Système Q** ou **R.**

Cette commande renvoie les lignes du texte et comprend à la ligne n et m pas plus de m caractères (fin de texte dans R).

**S) Système S.**

Cette commande fait le fichier objet produit par le dernier assemblage sur le média sous le nom s.

**T) Système T** ou **U.**

Cette commande ouvre les lignes de fichier source comprises entre n et m sur le média (écran) sous le nom s.

**V) Système V.**

Cette commande permet de changer le éditeur (déterminé).

**W) Système W.**

Si l'assemblage n'est bien déroulé et si

la directive ENT n'est utilisée, la commande R permet d'insérer le code objet produit.

**X) Système X.**

Cette commande affiche le numéro de la dernière ligne du texte source.

**Y) Système Y.**

Cette commande compare le contenu du fichier source n avec le contenu de la mémoire et affiche le message "match" ou "fail" suivant la comparaison.

**Z) Système Z.**

Cette commande affiche l'adresse de début et de fin du code objet en décimal.

**1) Système 1.**

Cette commande génère le nombre de lignes par page à imprimer.

**2) Système 2.**

Cette commande ouvre la partie du texte source comprise entre les lignes n et m à l'imprimante.

## Les commandes de l'éditeur ligne E

La commande E positionne l'éditeur ligne sur la ligne n. A partir de ce point, certaines commandes sont positionnées sur la ligne spécifiée.

- La barre d'espace remplace le pointeur tout d'un caractère.
- DEL, efface le caractère sous le pointeur.
- ENTER, renvoie l'éditeur et sort du mode.
- C change le caractère courant par le caractère sous la barre de la commande.
- I entre en mode d'insertion de texte dans la ligne (sort par ENTÉE).
- E efface le caractère courant.
- J, lors du retour de la ligne.
- U quitte l'éditeur ligne sans enregistrer les modifications effectuées.
- R renvoie dans l'éditeur ligne un caractère sous le pointeur sans effectuer.
- X ou en fin de ligne.
- Z efface tout les caractères jusqu'à la fin de la ligne.

Daniël Martin



# ABONNEZ-VOUS

**6 NUMÉROS  
100F**

**MSX  
MAGAZINE**



et recevez  
en cadeau

LE  
GUIDE  
DES  
ORDINATEURS  
MSX

LA PREMIÈRE PUBLICATION FRANÇAISE DEDIEE  
AU STANDARD DE L'INFORMATIQUE GRAND PUBLIC

## LES ANCIENS NUMÉROS



## LES CASSETTES DE LISTING DE MSX MAGAZINE



☐ Oui, je m'abonne à MSX Magazine  
au prix de 100F pour 6 numéros  
avec en cadeau "le Guide du MSX"  
Europe - 100 FF - Airmail - 200 FF

Je désire recevoir :

- La cassette des listings enregistrés
- ☐ MSX Magazine n° 3 - 60 F
  - ☐ MSX Magazine n° 4 - 60 F

Je désire recevoir :

- ☐ Au choix, le numéro ... de MSX  
Magazine - 16 F + 6,50 F de frais  
de port soit 24,50 F
- ☐ Les numéros 1, 3 et 4 -  
16 F x 3 + 10,50 F de frais de  
port soit - 64,50 F.

Nom \_\_\_\_\_

Prénom \_\_\_\_\_

Adresse \_\_\_\_\_

Couper & renvoyer accompagné du règlement à  
MSX Magazine, 55, avenue Jean Jaurès - 75013 PARIS







CEST MONHEAL CEST SONY

SONY CRÉE  
L'INTELLIGENCE  
ÉVOLUTIVE.

Se poate spune că în stilul de viață modern există un aspect negativ. Oamenii sunt din ce în ce mai preocupați de confort și de plăcere în viață, ceea ce înseamnă că sunt din ce în ce mai puțin preocupați de problemele sociale și de problemele de mediu. Acest lucru poate fi vădit în faptul că oamenii sunt din ce în ce mai puțin interesați de problemele de mediu și de problemele sociale. Acest lucru poate fi vădit în faptul că oamenii sunt din ce în ce mai puțin interesați de problemele de mediu și de problemele sociale.

[illegible]

Certains pensent que l'outil "super-intelligence" sera très en retard sur les capacités humaines. La preuve de l'intelligence a été perdue, l'humanité a été vaincue.

Agreement is not required. EPO®  
and all other trademarks are the  
property of their respective owners.

[illegible]

Un système peut concevoir directement ou à leur l'aide par exemple le mode primaire SCW 101 110 120 comme premier niveau de système.

Parte de il coagulare pe termen îndelungat este înlocuită cu o lăcușă, plină de caracoti, lăcușă pe care vor fi aruncate mâinile întinse, se pot vedea câștii pe care sînt lăcușele. Dintr-o dată, cum dintr-o îndelungată noapte, se trezește

- **colore più intenso** (meno acqua)  
 - **meno acqua**

Enfin, ce lien entre le système de gestion des déchets et les aspects réglementaires est également très important. Les aspects réglementaires sont les principaux qui sont traités dans ce livre, mais nous ne pouvons pas nous en passer.

Tous les éléments de synthèse ont été soumis à un comité de suivi et de suivi international, afin de garantir la qualité et la pertinence des données. Pour cela, nous avons utilisé des logiciels de traitement de données et de statistiques, ainsi que des logiciels de gestion de projet.

Avec système HI 8150N, je suis capable d'installer et de la compacter. HI 8150N est une machine à je travailler de la terre et de la roche. Une machine à je travailler de la terre et de la roche. Une machine à je travailler de la terre et de la roche.



# HIT BIT

## LE 1<sup>er</sup> SYSTEME NÉ DE LA COMPATIBILITÉ

SONY









# Logiciel, n'est-ce pas ?

Pourquoi réinventer la roue à chaque fois ?

Pour résoudre tous vos problèmes logiciels, programmez avec les **Toolbars** de Borland et gagnez du temps ! Chaque Toolbar résout un domaine d'application précis. Il contient un ensemble de routines vous faisant de votre source un **TURBO Pascal** et un exemple complet prêt à l'emploi. Vous pouvez parfaitement intégrer ces routines dans vos propres programmes sans avoir à payer de royalties !

**BORLAND**, c'est l'intelligence créative et une politique de prix sympathique. **FRACIEL**, c'est la qualité des adaptations en français et une assistance technique professionnelle. C'est **BORLAND FRACIEL**, c'est à Paris maintenant, c'est logiciel, non ?

## TURBO Pascal

**T**URBO Pascal est un environnement de programmation complet, une vraie boîte à outils. Il est rapide comme l'éclair et permet la programmation à l'écran.

En PC, il fonctionne à l'écran. Turbo 85 pour plus de 386 et Turbo 800 pour les cartes VGA et SVGA.

TURBO Pascal est un excellent support

d'intégration de la programmation « objet » dans le cadre de l'architecture Windows.

## TURBO Tutor

**P**our les débutants, Turbo Tutor est un excellent support d'apprentissage de la programmation.

TURBO Tutor est un excellent support d'apprentissage de la programmation.

renseignement et aide en français. Ce qui est un avantage pour les développeurs francophones. Turbo Pascal est un langage de programmation très puissant et très rapide.

## TURBO Database Toolbars

Adaptées à Turbo Pascal, ces

barres d'outils permettent de créer des bases de données et de les gérer.

## TURBO Graphics Toolbars

Elles permettent de créer des programmes graphiques et de les gérer.

permettent de créer des programmes graphiques et de les gérer.

## TURBO Editor Toolbars

Adaptées à Turbo Pascal, ces barres d'outils permettent de créer des programmes et de les gérer.

## TURBO GameWare Toolbars

Elles permettent de créer des programmes de jeux et de les gérer.

## BON DE COMMANDE

Signature jointe

Carte bancaire jointe

\_\_\_\_\_

Carte d'abonnement

Numéro d'abonnement 4-25413

Pour tout renseignement et une

documentation gratuite

\_\_\_\_\_

**BORLAND  
FRACIEL**

Nom \_\_\_\_\_ Prénom \_\_\_\_\_

Adresse \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

78, rue de Tarbigo 75003 PARIS - Tél. 1-41-73-26 10



# SPECTRAVIDEO SV 738

# Xpress

Le **PREMIER** ordinateur MSX avec des périphériques intégrés

Le SV 738 X'PRESS est un très puissant ordinateur, le plus proche des spécifications MSX, fonctionnant en plus sous DOS CP/M et MSX DOS, ou chose en 40 ou 80 colonnes (carte 80 colonnes intégrée 16 couleurs).

Il comporte l'interface RS 232C pour télétransmission, l'interface imprimante au standard CENTRONICS et un lecteur de disques 3" 1/2 — 360 K — incorporé fonctionnant sous DOS BASIC, MSX DOS et CP/M. Un lecteur de disque 3" 1/2 supplémentaire peut être connecté ainsi que toutes les autres extensions MSX.

Le SV 738 X'PRESS peut donc être considéré comme un micro-ordinateur professionnel portable ou de bureau, ainsi qu'un format divalut.

- Donc avec logiciel sur disquette :
- sous **MSX DOS** : un traitement de texte, un tableur, un éditeur
  - sous **CP/M** : un éditeur, un bloc notes personnel, un répertoire alphabétique, un calendrier

**AUDIOBONIC FRANCE**  
102/118 rue Dr. Michels, 97 16  
92001 St Denis (92) 00 1

**ELECTRONIC BELGIUM BV**  
Boulevard 101  
1700 SANDEBEM

